

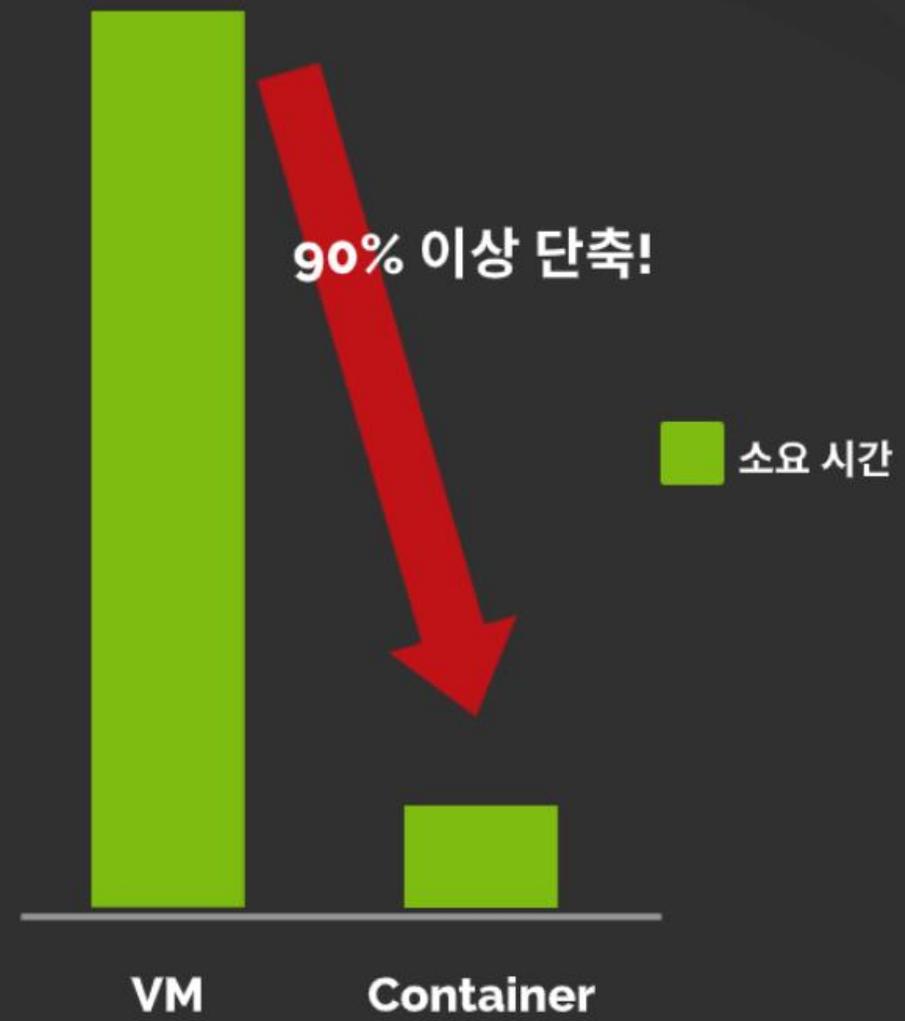
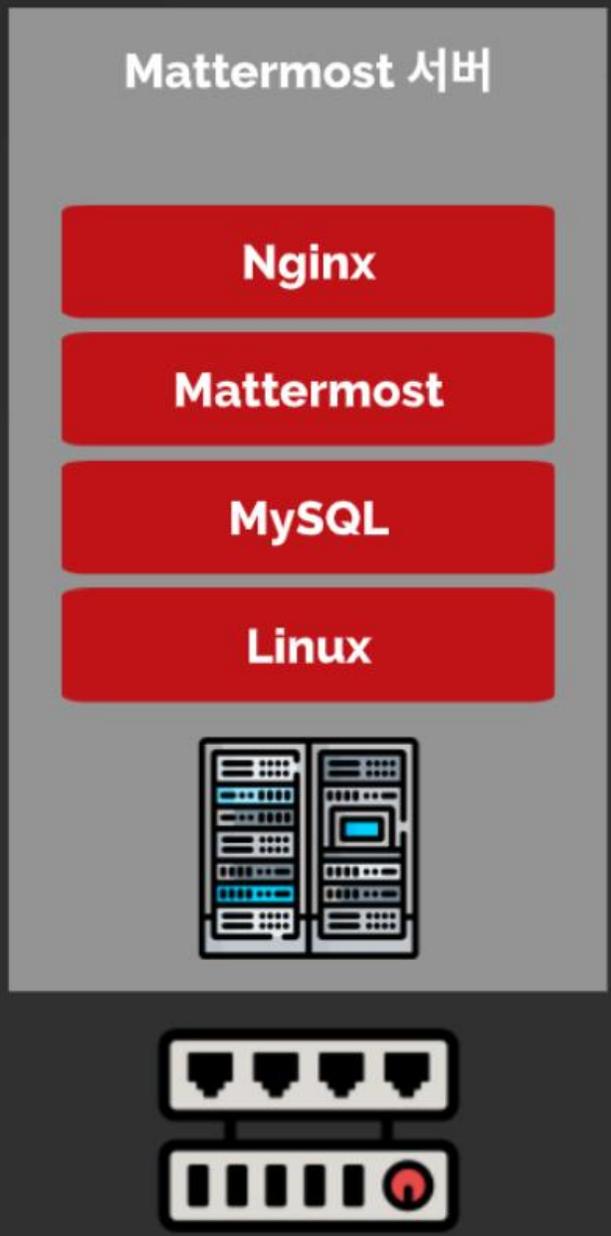
PaaS 환경에서 기업 메신저 서비스 10분 만에
구축하기 데모

- 목적
 - OpenShift 환경에서 기업용 오픈소스 메신저를 구축되는 소요 시간을 확인하여 새로운 서비스를 할 때 얼마나 쉽고 빠르게 가능한지를 확인하기 위함입니다.
- 내용
 - 기업용 오픈소스 메신저 솔루션인 Mattermost 설치에 필요한 MySQL DB를 컨테이너로 배포합니다.
 - 2명의 사용자를 생성하여 생성된 사용자끼리 메시지를 주고 받습니다.

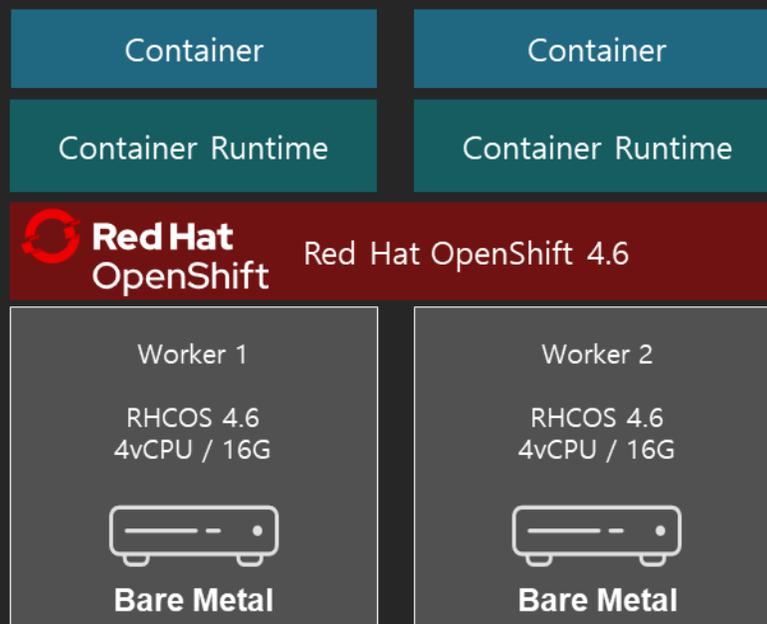
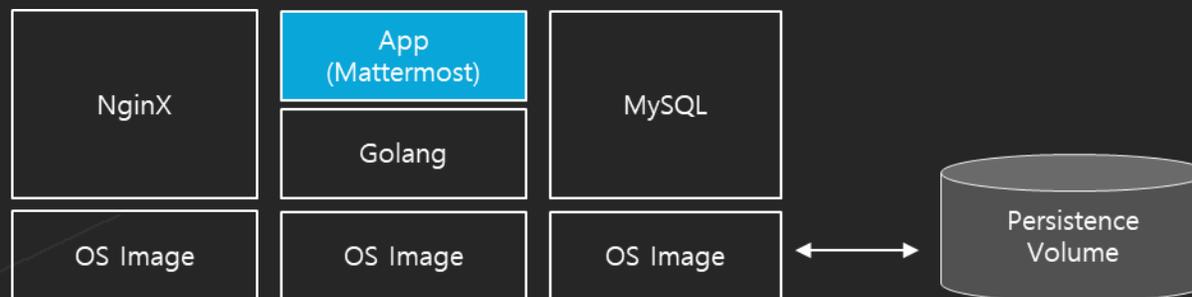


보안문제로 사내 메신저를 자체 구축해야 하는데 어떻게 해야하나요?

- 구성 테스트 ✓
- Nginx 구축 ✓
- Mattermost 설치 및 설정 ✓
- MySQL DB 설치 및 설정 ✓
- OS 설치 ✓
- 하드웨어 설치 ✓
- Network 구성 ✓



OpenShift 환경 테스트 구성도



신규 서비스 구축

Container 환경에서 Mettermost 배포

Mettermost 배포 스크립트



```
# oc new-app --name=mysql --docker-image=registry.redhat.io/rhsc1/mysql-57-rhel7 --as-deployment-config=true
# oc set env dc/mysql \#
  -e MYSQL_USER=mmuser \#
  -e MYSQL_PASSWORD=QWer0987 \#
  -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=QWer0987 \#
  -e MYSQL_DATABASE=mattermost

# oc new-app --name=mattermost --docker-image=docker.io/tschwaerzl/mattermost-openshift --as-deployment-config=true
# oc set env dc/mattermost \#
-e MM_USERNAME=mmuser \#
-e MM_PASSWORD=QWer0987 \#
-e MM_DBNAME=mattermost \#
-e DB_HOST=$(MYSQL_SERVICE_HOST) \#
-e DB_PORT_NUMBER=$(MYSQL_SERVICE_PORT) \#
-e MM_SQLSETTINGS_DRIVERNAME=mysql -e \#
MM_CONFIG=mysql://mmuser:QWer0987@tcp($(MYSQL_SERVICE_HOST):$(MYSQL_SERVICE_PORT))/mattermost?charset=utf8mb4,utf8&readTimeout=30s&writeTimeout=30s

# oc create route edge mattermost --key=localhost.key --cert=localhost.crt --hostname=mattermost.apps.rhv.openmaru.com --service=mattermost
```

OpenShift에서 메신저 배포하고 사용하기

The screenshot shows the OpenShift console interface. The top navigation bar includes the Red Hat OpenShift Container Platform logo and a user profile for 'kubeadmin'. A blue banner indicates the user is logged in as a temporary administrative user. The main content area shows the 'Pods' page for the 'demo-mattermost' project, with a 'Create Pod' button and the message 'No Pods Found'. A terminal window at the bottom displays the following output:

```
MySQL 5.7
-----
MySQL is a multi-user, multi-threaded SQL database server. The container image provides a containerized packaging of the MySQL mysqld daemon and client application. The mysqld server daemon accepts connections from clients and provides access to content from MySQL databases on behalf of the clients.

Tags: database, mysql, mysql57, rh-mysql57

* An image stream tag will be created as "mysql:latest" that will track this image
* This image will be deployed in deployment config "mysql"
* Port 3306/tcp will be load balanced by service "mysql"
* Other containers can access this service through the hostname "mysql"

--> Creating resources ...
imagestream.image.openshift.io "mysql" created
deploymentconfig.apps.openshift.io "mysql" created
service "mysql" created
--> Success
Application is not exposed. You can expose services to the outside world by executing one or more of the commands below:
'oc expose service/mysql'
Run 'oc status' to view your app.
deploymentconfig.apps.openshift.io/mysql updated
```

데모 결과



The image displays two side-by-side screenshots of a social media chat interface for a channel named 'opennaru'. Both screenshots show the channel's profile page with a red logo and a blue sidebar menu. The main content area shows a welcome message and a list of system messages.

Left Screenshot:

- Channel: opennaru (@testuser)
- Header: opennaru (3 people)
- Channel Name: opennaru
- Welcome Message: 이것은 2020년 11월 10일에 admin 님이 작성한 opennaru 채널의 시작입니다. 모든 회원이 채널에 가입하고 글을 읽을 수 있습니다.
- System Messages:
 - 2020년 11월 10일 (화): 시스템 오후 5:24 @admin 님이 채널에 들어왔습니다.
 - 2020년 11월 12일 (목): 시스템 오후 10:33 채널에 들어왔습니다.
 - 새로운 메시지
 - 시스템 오후 10:41 @testuser2 님이 채널에 들어왔습니다.
 - testuser2 오전 10:41 안녕하세요
 - testuser 오전 10:41 안녕하세요

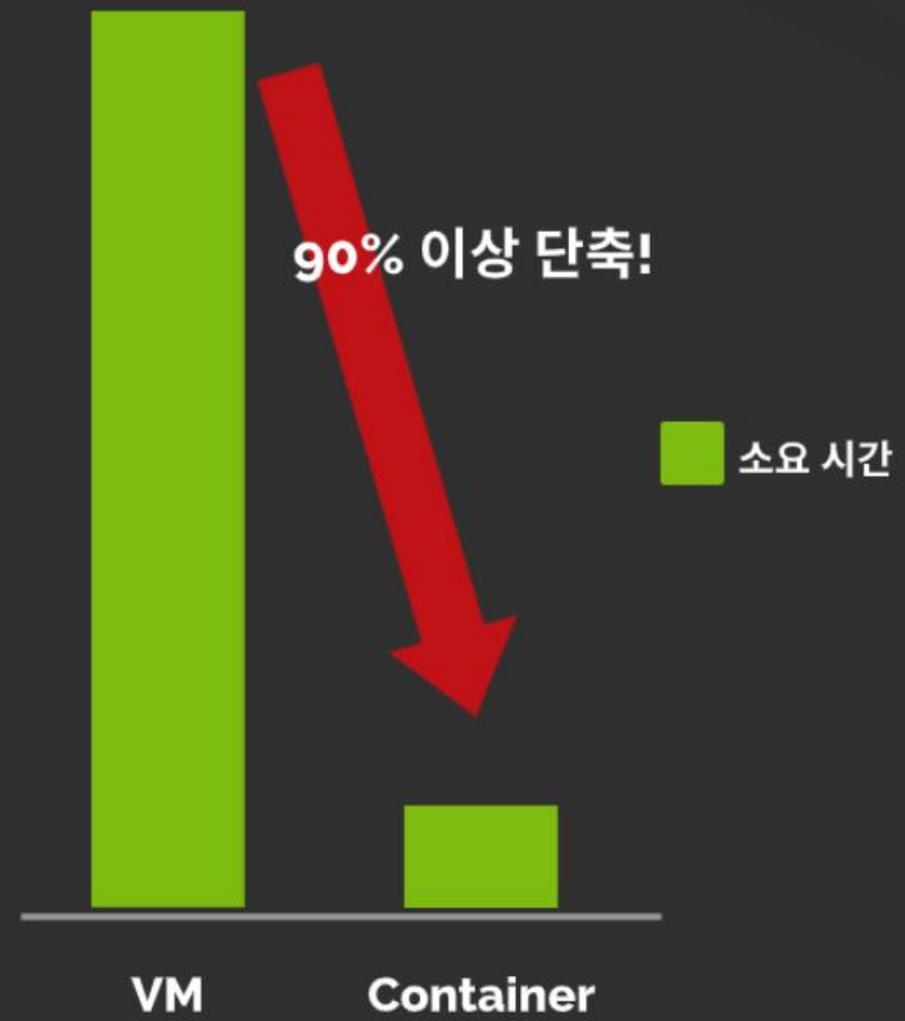
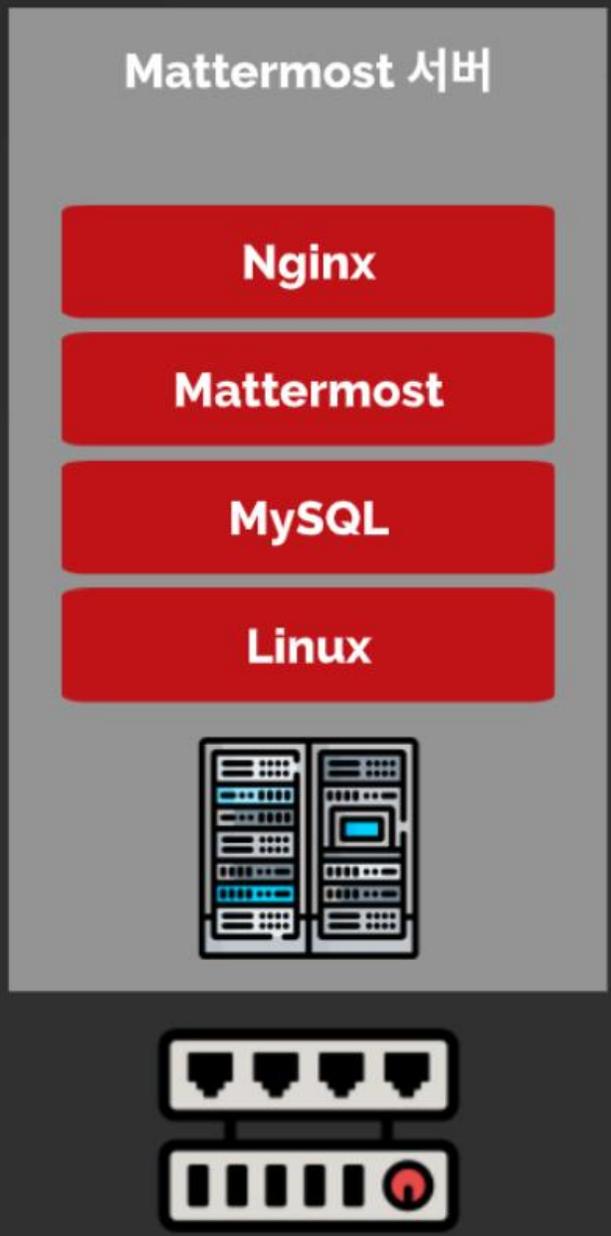
Right Screenshot:

- Channel: opennaru (@testuser2)
- Header: opennaru (3 people)
- Channel Name: opennaru
- Welcome Message: 이것은 2020년 11월 10일에 admin 님이 작성한 opennaru 채널의 시작입니다. 모든 회원이 채널에 가입하고 글을 읽을 수 있습니다.
- System Messages:
 - 2020년 11월 10일 (화): 시스템 오후 5:24 @admin 님이 채널에 들어왔습니다.
 - 2020년 11월 12일 (목): 시스템 오후 10:33 당신 님과 @testuser 님이 채널에 들어왔습니다.
 - testuser2 오전 10:41 안녕하세요
 - testuser 오전 10:41 안녕하세요

신규 서비스 구축

Container 환경에서 Mettermost 배포 결과

- 구성 테스트 ✓
- Nginx 구축 ✓
- Mattermost 설치 및 설정 ✓
- MySQL DB 설치 및 설정 ✓
- OS 설치 ✓
- 하드웨어 설치 ✓
- Network 구성 ✓





openmaru

제품 / 서비스에 관한 문의

- 콜 센터 : 02-469-5426 (휴대폰 : 010-2243-3394)
- 전자 메일 : sales@openmaru.com